

Anche se gli studi scientifici pubblicati dall'UNSCEAR, dal Chernobyl Forum e dall'IARC, ne hanno ridimensionato le conseguenze, il disastro di Chernobyl rimane la peggiore catastrofe nella storia delle applicazioni pacifiche dell'energia nucleare. In questo volume sono descritte, in chiave divulgativa ma scientificamente rigorosa, le caratteristiche del reattore e della centrale, le cause e le drammatiche fasi dell'incidente, le conseguenze sanitarie e ambientali, le misure di emergenza che portarono all'evacuazione di centinaia di migliaia di persone e all'edificazione del sarcofago che racchiude tuttora, in modo sempre più precario, i resti del reattore distrutto.

È rievocata anche la percezione che del disastro si è andata affermando in Italia nei vent'anni trascorsi dal 26 aprile 1986, a partire dall'arrivo della nube di Chernobyl, attraverso le misure di emergenza imposte in Italia e il dibattito politico che portò alla conferenza nazionale sull'energia, ai referendum antinucleari e alle successive scelte di politica energetica.

Ugo Spezia è ingegnere nucleare e giornalista scientifico, attualmente responsabile della comunicazione della Società Gestione Impianti Nucleari (SOGIN). Ha lavorato in passato allo sviluppo del Progetto unificato nucleare dell'ENEL. Ha ricoperto la carica di Segretario generale del Forum Italiano dell'Energia Nucleare (FIEN) e dell'Associazione Italiana Nucleare (AIN) ed è membro della Giunta esecutiva del Forum Atomico Europeo (Foratom). Ha operato come consulente per la comunicazione in ambito nucleare per l'ENEA, l'ENEL e il Gruppo di lavoro Stato-Regioni per la gestione dei materiali radioattivi. Tiene lezioni di comunicazione sui fatti di rischio presso l'Università di Roma La Sapienza, la Pontificia Università Regina Apostolorum di Roma e lo IULM di Milano. È autore di numerosi volumi scientifici e divulgativi.



€ 15,00 i.i.

CHERNOBYL 20 ANNI DOPO IL DISASTRO

Associazione Galileo 2001

ASSOCIAZIONE GALILEO 2001
per la libertà e dignità della scienza

UGO SPEZIA

CHERNOBYL

20 ANNI DOPO IL DISASTRO



21^{mo} SECOLO

Ugo Spezia

CHERNOBYL

20 ANNI DOPO IL DISASTRO

208 pagine Euro 15,00
ISBN 88-87731-31-4



Presentazione di Renato Angelo Ricci

Prefazione di Carlo Bernardini
La centrale di Chernobyl - Lo sviluppo del reattore RBMK - Caratteristiche del reattore - I problemi di controllo - Il sistema di contenimento

L'incidente - L'origine - La dinamica degli eventi - Le cause del disastro

Gli effetti - L'emergenza - La contaminazione radioattiva - La contaminazione all'esterno dell'URSS

Le conseguenze radiologiche - L'esposizione della popolazione dell'URSS - Gli operatori presenti o intervenuti sul sito - La popolazione residente nella zona evacuata e nelle aree contaminate

Le conseguenze sanitarie - Gli effetti sanitari acuti - Gli effetti tardivi attesi - Gli effetti stocastici rilevati - Aumento dell'incidenza del tumore alla tiroide - Altri effetti sanitari tardivi

Le conseguenze in Italia - L'arrivo della "nube" - La contaminazione radioattiva - L'esposizione della popolazione - Le dosi individuali - Le dosi collettive - Gli effetti sanitari

La Chernobyl dell'informazione - Il caos informativo - Il "precedente" Three Mile Island - Il comportamento della stampa italiana - La qualità dell'informazione
La messa in sicurezza dell'impianto - Il sarcofago - Lo stato attuale del sarcofago - I problemi di stabilità strutturale - Il dilavamento di contaminanti - I rischi di criticità - I rischi radiologici residui - La fuoriuscita di radioattività dal sarcofago
Gli effetti ambientali - Effetti diretti sulla flora e sulla fauna - Effetti della contaminazione del suolo - Effetti della contaminazione delle acque di superficie
Chernobyl vent'anni dopo - La situazione dell'impianto - La realtà scientifica - L'esposizione radiologica - Le conseguenze sanitarie accertate - I "morti statistici" - Le conseguenze sanitarie "attese"

La Chernobyl italiana - La conferenza nazionale sull'energia del 1987 - I lavori e le conclusioni della conferenza - La rinuncia al nucleare - Il fallimento della politica energetica - La crisi del sistema elettrico - Il tempo delle riflessioni
Appendice - Elementi di dosimetria e radioprotezione - I principi fondamentali della radioprotezione